



Autoridad Nacional de Administración de Tierras  
**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
"Tommy Guardia"



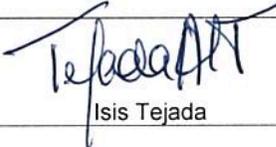
**ACTA DE REUNIÓN N° 10-2016**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES**

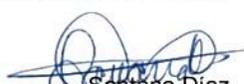
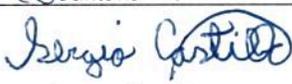
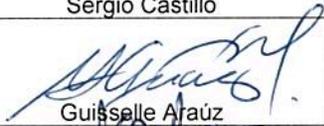
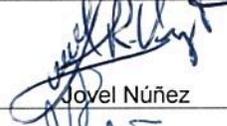
**Lugar:** Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá.

**Fecha:** 13 de diciembre de 2016.

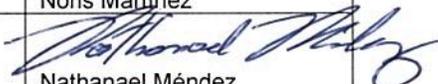
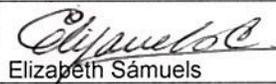
**Hora:** inicio de la reunión 9:40 a.m. hasta las 12:00 m.d.

**Participantes:**

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Ministerio de Educación (MEDUCA)	DNIESIG/Informática	Eduardo Charles
3	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	Itza Rodríguez
4	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	SIG	 Ana María Martínez
	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	SIG	Iván Mullings
	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	SIG	Marisela Esquivel
5	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	 Yahaira Cárdenas
6	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	CINEMI	 Diana Laguna
7	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas	 Lumys Ortega
	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas	Verónica Polo

8	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Dirección de Normas y Tecnología Industrial	Tamara Fernández
	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Dirección Nacional de Recursos Minerales	Héctor Pineda
9	Tribunal Electoral (TE)	D.N.O.E.	 Santana Díaz
10	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Hidrometeorología	 Sergio Castillo
11	Municipio de Panamá (MUPA)	Planificación Urbana/SIG	 Guisselle Araúz
12	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	DASIAM/Geomática Ambiental	 Jovel Núñez
13	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 María de Newbill
14	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	DPI/Unidad de Información Geográfica	 Ernesto Bal
15	Ministerio de Gobierno (MINGOB)	Dirección de Planificación y Metas	 Aracelly Basurto

**Miembros Invitados:**

1. Componente Fortalecimiento Institucional	<b>Coordinador</b>	 Tomás Duncan
2. Componente de Estándares	<b>Coordinadora</b>	Noris Martínez
3. Componente de Marco Legal y Políticas	<b>Coordinador</b>	 Nathanael Méndez
4. Miembro del componente de Estándares	<b>Miembro del Comité TC-211</b>	 Elizabet Samuels



Asuntos tratados en la décima Reunión IPDE de 2016:

- Verificación del quorum para la realización de la reunión. Confirmaron asistencia 14 instituciones. Se inició la reunión con la asistencia de 12 instituciones.
- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- El acta de la Reunión Ordinaria N°9-2016 fue aprobada y puesta en circulación para la firma de los asistentes.

### **1. Presentación del Informe de Coordinadores de componentes: metas logradas en el 2016 y tareas pendientes para el 2017.**

La Licda. Tejada solicitó a las coordinaciones de componentes hacer una presentación de los logros realizados y las tareas que ha quedado pendiente para el 2017.

- a. Componente de Estándares:** La Licda. Noris Martínez, coordinadora, hizo la presentación del componente.

De la norma 19157 solo falta un paso.

No se realizó la reunión del Comité Sectorial Gubernamental del 23 noviembre debido a los problemas climáticos que azotaron al país. Se ha programado realizar la primera reunión del Comité Sectorial Ampliado (que incluye a las empresas privadas) para enero de 2017.

De la norma 19110 solo falta un 10%, que es la emisión de la resolución por parte del MICI.

Para el 2017 se seguirá trabajando con la Norma de Calidad del Dato, que se ha ido adelantando este año. El grupo de trabajo lleva un 35% de avance.

Para el primer trimestre 2017 se tiene planificado el Comité Sectorial Gubernamental y el Comité Ampliado.

El nuevo grupo de trabajo de la norma 19101-2014 está trabajando y espera que esté listo para el primer semestre de 2017.

Con relación a las propuestas de capacitaciones programadas, se cumplió con la capacitación de la Revisión del Catálogo Nacional - UML dictada en la UTP por el Profesor José Luis Gómez, especialista en el tema. Otras capacitaciones que se suministraron a miembros del componente fueron las de Normas de la IDE, dictado por especialistas de España. En esta última dieron recomendaciones sobre la IDE de Panamá y sobre las prioridades de las normas.

El componente ha trabajado de acuerdo a las normas que creen necesarias. Han pedido a los componentes que les comuniquen, cuales son las normas que ellos

necesitan. Por ejemplo, en el caso de tecnología, que normas requieren para la publicación de los sitios web.

Otro de los logros 2016, es la participación en el Comité Técnico de la ISO (TC-211). Esto contribuirá a que se realice un mejor trabajo. En la primera reunión de enero esperan tener el informe de lo que se trabajó en esta reunión donde Elizabeth Sámuels, del IGN "Tommy Guardia", representó a Panamá. La misma se llevó a cabo en Los Ángeles, Estados Unidos.

La Licda. Martínez señaló que estará en la coordinación del componente de Estándares hasta 2016, espera que el coordinador que se elija en el 2017 presente el nuevo plan de trabajo.

- b. Marco Legal:** El Licdo. Nathanael Méndez, coordinador de componente señaló que el componente ha trabajado este año en el Borrador de la Política Nacional de Datos Espaciales, sus principios, objetivos y líneas de acción". Señaló que son un grupo muy reducido de abogados que participan del componente, esto ha hecho que los trabajos sean más lentos. Participan entre 5 y 6 integrantes. Al ser una materia nueva en la parte del manejo de los abogados muchos no entienden los conceptos y tienden a retirarse. Es conveniente que dado el progreso que han tenido, se hace necesario capacitarse en temas específicos del área, para ellos nueva.

La Profesora Newbill recomendó gestionar una capacitación dirigida a los abogados para que despejen conceptos y así motivarlos.

- c. Componente de Información Geoespacial:** El informe del componente fue mostrado por la Licda. Aracelly Basurto, secretaria del componente. En el 2016 se realizaron 11 reuniones ordinarias y 4 extraordinarias. Hay 39 colaboradores en lista que pertenecen a 24 instituciones, de esos 39 asisten 11.

Existe una amplia lista de capacitaciones que han tomado los miembros del componente: Inducciones de la IPDE; Introducción a la Cartografía y SIG, ArcGIS Básico 10.1, 10.2 y 10.3; ArcGIS Intermedio 10.1; ArcGIS Avanzado 10.1 y 10.2; Inducción sobre la Carga de Datos al Portal de la GEORED; Metadatos; Normas ISO; Open Data Festival; Publicación de Información Geográfica Vía Web; Qgis; Taller Geored; Taller de Estándares; Uso de los 7 Parámetros de Transformación de Datum NAD 27 a WGS 84. Un miembro fue capacitado en Hub Geoespacial. Falta capacitar a 14 miembros en cursos específicos.

Se conformaron cuatro grupos de trabajo, estos tienen la función de apoyar en los trabajos específicos que realiza cada uno para lograr avances en las tareas que corresponden al componente.

Se han entregado dos (2) informes a la coordinación sobre el estado de la GEORED y cuatro (4) informes de Publicaciones de GEORED (estado de los mapas).

Mostró el cuadro de temas atendidos y tareas pendientes. El cuadro pertenece a un informe que se entregó a la coordinación. Entre las tareas realizadas se encuentran: clasificación de datos, reducción de la duplicidad de información y ahorro en la producción de datos, catalogación de la información geoespacial, de acuerdo con el cumplimiento del Decreto Ejecutivo N°51.

Han solicitado, en reiteradas reuniones del Comité, que deben depurar la información. Hay datos de 2012 que parecen ser pruebas.

La Licda. Basurto señaló una serie de recomendaciones, entre ellas:

- Se requiere que el mapa sea de calidad, producto final, completo con colores. Se han dado las competencias para que los trabajos sean de calidad. Hace un llamado de atender las responsabilidades y que trabajen en lo que le corresponde a cada institución.
- Necesitan un diagnóstico de la GEORED, que limpien los datos. Ya saben cuál es la mecánica y el trabajo.
- Solicitar al administrador de la plataforma GEORED, que determine un tiempo prudente de tener mapas en estado de pruebas.

**d. Componente de Tecnología:** El Licdo. Ernesto Bal, coordinador de componente, expuso los temas del componente.

El logro de 2016 se enfocó en la página WEB de la IPDE.

Señaló que la GEORED pasará a ser Hub geoespacial. Está pendiente la reunión. GEORED y Hub van amarrados como propuesta de ANATI.

La plataforma de capacitación es un tema que se estuvo trabajando y está pendiente desde 2015. Se han hecho videos de ensayo. En el componente se ha hablado de una logística para capacitaciones virtuales.

Surgió la propuesta de enviar videos cortos de 3 minutos. Los mismos pueden ser sobre temas específicos, donde participen especialistas por temas.

Se escogerá nueva coordinación en el 2017.

El Licdo. Charles invitó a que visiten las redes sociales de la IPDE. Hay cosas que se están haciendo en la IPDE y muchos no tienen conocimiento.

**e. Componente de Fortalecimiento Institucional:** El informe del componente fue expuesto por el Licdo. Tomás Duncan, coordinador del componente. El Licdo. Duncan mostró el cuadro de capacitaciones del 2016. Se programaron 18 capacitaciones, de las cuales se realizaron 12 (66%). Las capacitaciones no se realizaron por falta de facilitador, la inducción fue pospuesta por el mal tiempo y la Reunión Técnica IPDE pospuesta por el tema de presupuesto.

Para complementar, la Profesora Newbill, miembro del componente de fortalecimiento, señaló que el tema de las capacitaciones es difícil debido a que las personas se anotan y no asisten. No hay una correlación del personal que se prepara para los trabajos, con los trabajos que se han realizado.

La encuesta es muy importante debido a que en ella se hace un análisis de las debilidades de las instituciones y se pueden atender las necesidades. El componente la resumió y la envió a los componentes para que evalúen y envíen la final. En cuanto la tengan la enviarán. Cada miembro del Comité debe dar seguimiento cuando esta se envíe. Señaló que se debe ser solidario, ya que el trabajo es de todos.

## **2. Propuesta de reestructuración del plan de trabajo de acuerdo a lineamientos de la agenda presidencial:**

De acuerdo a los lineamientos para el 2017 de los temas prioritarios por parte del gobierno nacional de presidencia se han enfocado en cuatro sectores: transporte, seguridad alimentaria, desastres y salud.

La Licda. Tejada propuso hacer un taller con estos cuatro sectores, miembros del Comité y componentes para evaluar los temas. La reunión taller será la primera Reunión IPDE-2017. Todos los presentes estuvieron de acuerdo en realizar la reunión el 26 de enero de 2017. Ahora se tendrán mayores responsabilidades. Las instituciones tienen que moldearse.

La Licda. Martínez propuso que cada componente lleve a la reunión el plan de trabajo. La Licda. Basurto señaló que sería el plan de trabajo sugerido. Resaltó que el componente cambiará de coordinación.

La Licda. Tejada enviará tres objetivos para que vayan desarrollándolos y trabajando en los mismos. Los coordinadores deben hablar a lo interno de los componentes sobre estos temas.

La Licda. Basurto reiteró que atiendan el tema de las publicaciones.

## **3. Resultados de la reunión IPDE-AIG y la Sección de Tecnología de ANATI:**

Próximamente se realizará una reunión donde participarán tecnología de ANATI y la AIG. Agradece que se adicione a la reunión miembros del componente de tecnología de la IPDE.

La AIG se encargará de realizar la actividad de mantenimiento del Hub Geoespacial, incluidos los servidores. La IPDE se encargará de la administración de los datos.

## **4. Asuntos Varios:**

**4.1.** La Sra. Elizabeth Sámuels platicó sobre la experiencia en la 43<sup>va</sup> versión de la ISO TC-211 de la Información Geográfica, realizada del 28 de noviembre al 2 de diciembre del año en curso, en Redlands, California, Estados Unidos.

Participó como única representante de Panamá. Se dieron simultáneos 7 grupos de trabajo. Asistió al grupo de trabajo de Especificaciones Técnicas. Pudo observar que el problema que existe en Panamá, es el igual, al que encuentran en otros países.

Hubo cambio de coordinador y secretario después de 22 años. Por parte de la ISO felicitaron a Noruega, por no dejar caer esta iniciativa, después de 22 años. Es importante tener metas cortas y realistas. La próxima reunión se realizará en Estocolmo.

Ya existe un Comité Espejo en Panamá, hacen falta especialistas. Se están recogiendo comentarios sobre el tema de transporte. Solicita que se agreguen.

4.2. La Licda. Tamara Fernández del MICI, informó que el 25 de enero se realizará la primera reunión del Comité Técnico Ampliado de la Norma ISO 19131. Las invitaciones las hará el Ministerio de Comercio e Industrias (MICI). Agradece que atiendan y den seguimiento.

**5. Reconocimiento a instituciones y personal activo dentro de la IPDE:** se realizó la entrega de reconocimiento a la Universidad de Panamá, Universidad Tecnológica de Panamá, Órgano Judicial, Componente de Estándares y al Licdo. Roberto Lorenzo, miembro del Componente de Tecnología.

**6. Los presentes acordaron:**

1. El 25 de enero se efectuará la primera reunión del Comité Sectorial Ampliado, Norma 19131.
  2. Seguimiento de la resolución del MICI de la Norma 19110.
  3. Los Componentes de Estándares y de Tecnología elegirán nueva coordinación.
  4. Los usuarios de la GEORED deben depurar sus datos. Se publicarán mapas finales.
  5. Las instituciones publicarán los datos fundamentales pendientes. Se establecerá comunicación con las instituciones que están en lista y que no tienen datos ni participación.
  6. Se realizará una reunión sobre el Hub Geoespacial.
  7. Se acordó que en la primera reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 1-2017, se realizará un taller, la cual se llevará a cabo el próximo **26 de enero de 2017**, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
7. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:00 m.d.